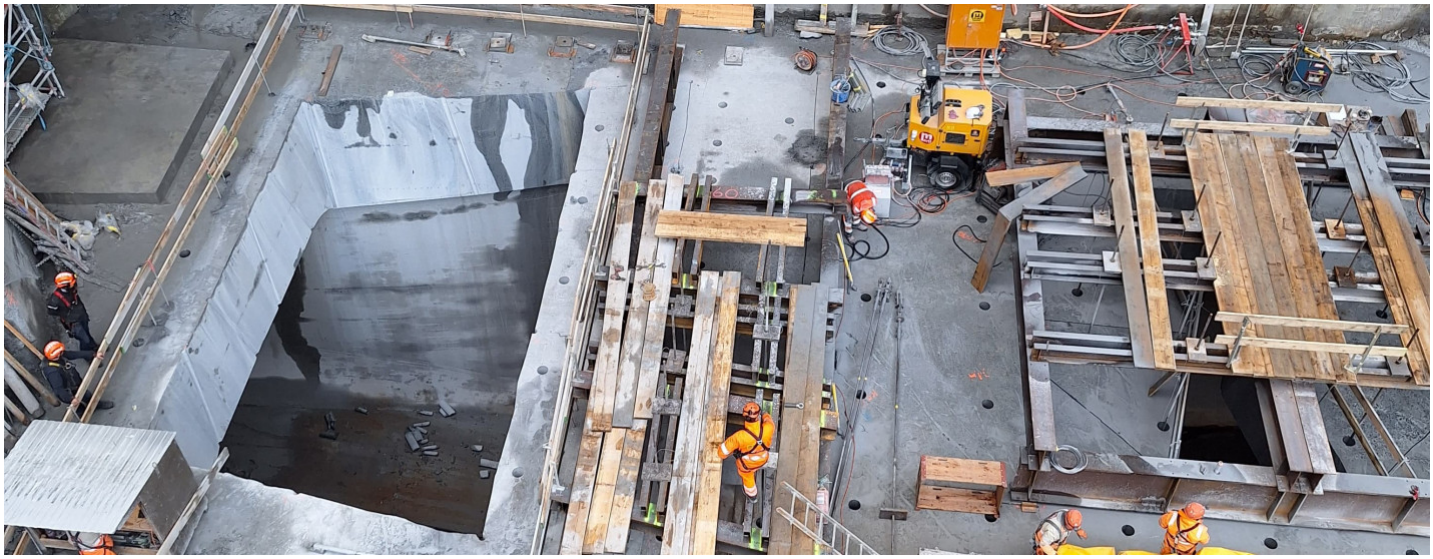
Stamm Bau AG | Aliothstrasse 63 | Postfach | 4144 Arlesheim
Telefon 061 276 61 11 | info@stamm-bau.ch | stamm-bau.ch

stamm
Technischer Rückbau



Staumauer Gigerwald, Pfäfers

Objektbeschreibung

Im November 2024 führte unser Team vom Technischen Rückbau im Auftrag der Firma Marti AG und unter Bauleitung der Axpo überaus anspruchsvolle Arbeiten an der Staumauer des Gigerwaldsees durch:

Bei den Bauarbeiten wurde der sogenannte Grundablass erhöht, welcher sich in ca. 100m Tiefe von der befahrbaren Mauerkrone befindet. Um die Arbeiten auszuführen, wurde der Stausee bis auf den Grund entleert. Der Auftrag unseres Teams war es, die 2m starke Stahlbetondecke gemäss Rückbaukonzept zu schneiden und zu bohren, sodass diese in 26 gigantischen Betonblöcken sukzessive zurückgebaut werden konnte. Dies geschah innerhalb 4 Wochen im 2-Schichtbetrieb.

Die grösste Herausforderung bei diesem Projekt war, dass der Bereich der Deckenunterkante während der Ausführung noch mit Wasser gefüllt war und die Schnittstücke somit nicht unterspriesst werden konnten. Somit gab es weder Zugänglichkeit noch Abfangmöglichkeiten der Betonteile von unten. Um die Diamantseile für die Seilsägeschnitte einzufädeln, waren daher kreative Lösungen und Fingerspitzengefühl gefragt. Mithilfe eines Knickgelenk-Teleskopstabes konnten unsere Technischen Rückbauer diese Aufgabe erfolgreich meistern. Durch vorgängig erstellte Kernbohrungen brachten sie Seile und Schnüre mit Magnettechnik und viel Geschick an die jeweiligen Positionen. Diesen Vorgang haben sie zuvor bei einem Mockup in unserem Werkhof in Arlesheim erprobt, um für den finalen Einsatz gut aufgestellt zu sein.

Zusätzlich führte unser Team bei der Staumauer in Pfäfers zwei über 18m lange Bohrungen mit höchsten Anforderungen an die Treffsicherheit durch. Dank guter Zusammenarbeit auf allen Ebenen, grosser Erfahrung und durchdachten Konzepten konnten auch diese [illegible]

Realisationsdatum:

November 2024

Erbrachte Leistungen:

64 Seilsägeschnitten Schnittfläche 271m2

150 Kernbohrungen Ø100 - Ø180, L=2m

2 Kernbohrungen Ø180 - Ø300, L=18m

Rückbauvolumen: 230m3 Stahlbeton, 575t

Bauherrschaft:

Kraftwerke Sarganserland AG

Bauingenieur / Fachplaner:

Axpo Power AG, Baden

Bauleitung:

Lombardi AG